第 9 卷 第 2 期
1988年 5 月

动 物 学 研 究
ZOOLOGICAL RESEARCH

Vol. 9, No. 2
May., 1988

鳜亚科SINIPERCINAE鱼类的分类整理和地理分布*

周才武 杨 青 蔡德霖

（山东大学）

提 要

鳜亚科鱼类仅产于东亚。通过对中国各地、日本和朝鲜标本的研究，本文把鳜亚科鱼类总结为鳜、长体鳜和少鳞鳜 3 属11种，还对过去一些种的异名作了讨论，提出了看法。

本亚科共有 3 属 9 种分布于中国，另两种少鳞鳜只见于日本和朝鲜，是日本和朝鲜地区的特有种。越南有 3 种记录（Mai, 1978）。其中鳜鱼和斑鳜分布最北，是横跨东洋地区和古北区的两个广布种。其他各种皆集中分布于江、淮流域以南，主要在长江流域以南和红河流域以东，但台湾省无鳜类分布。长江流域以南低纬度的华南区是鳜亚科鱼类的分布中心。

关键词：鳜亚科，分类，地理分布

上世纪中Basilewsky（1855）发表了我国的鳜鱼*Perca chuatsi*，其后Steindachner（1892）发表了斑鳜*S. scherzeri*，Boulenger（1899）描述了少鳞鳜*Coreoperca whiteheadi*，本世纪初Garman（1912）描述了大眼鳜*S. kneri*。二十年代以后，学者对我国鳜类的研究逐渐增多（Reeves，1927；伍献文，1930，1939；朱元鼎，1931；Nichols，1931；林书颜，1932；方炳文，1932；傅桐生，1934；施怀仁，1837），发表了一些新种，增加了一些记录，对了解和研究中国鳜类起了先行作用。另外Matsubara（1955）、Katayama（1960）、Tanaka(1925)、Mori(1952)、金利太（1966）、梅廷安（1966、1978）等分别介绍了日本、朝鲜和越南的鳜类资料。建国以来各省、自治区的报告（水生生物研究所，1976；郑葆珊，1981；朱元鼎，1985；解玉浩，1986等）中也

* 本文曾摘要发表于第二届印度洋—太平洋鱼类国际会议论文集（英文，1986，日本东京），此处有所增改。

**本稿曾请 朱元鼎 教授审阅，并提出宝贵意见，现朱老不幸逝世，谨铭于此，以志哀思。

***中国科学院动物研究所脊椎动物研究室、水生生物研究所鱼类研究室等惠予观察研究旧藏模式标本，日本阿部宗明教授赠惠日本的*Coreoperca kawamebari*及朝鲜的*C. herzi*标本，解玉浩同志赠与辽河及鸭绿江的斑鳜，王金星、朱思荣、孔晓瑜等同志参加部分采集工作，朱和平同志协助绘图，在此统致谢意。

本文1987年 3 月13日收到，1987年 7 月 4 日收到修改稿。

有不少鳜类的记录，这些资料为研究鳜类的分布提供了依据。但多年来对一些种的有效性和分类上的不同意见，还少讨论和整理。

本工作始于七十年代，对我国各地的鳜类进行了广泛的采集调查，越十余年，同时观察和比较研究了我国保存的一部分模式标本及日本和朝鲜的少鳞鳜 *Coreoperca* 标本。试图对鳜亚科鱼类的分类进行讨论和整理，并对其分布作新的阐述。

一、鳜亚科鱼类的特征和分类评述

上颌具辅上颌骨；背鳍常为12—14鳍棘（稀11或15）；上下颌内行牙不能倒伏；前鳃盖骨后缘锯齿发达，后角及下缘常为强棘；鳃盖骨后缘具2棘；上枕嵴弱而短，不伸至颅顶，更不伸至两额骨间形成一长条隆起线；鳃耙短而少，常4—7（少鳞鳜属可9—15）；体被小圆鳞；尾鳍圆形，无截形、内凹或分叉；脊椎骨27—33。

本亚科与鮨科下属的石斑鱼亚科和鮨亚科较为接近，但各具鉴别特征，相互区别（表1）。

表1. 鳜亚科与相近亚科的比较

Table 1. Comparision of Sinipercinae with similar subfamilies

鳜亚科	石斑鱼亚科	鮨亚科
上颌具辅上颌骨	具辅上颌骨	无辅上颌骨
背鳍常具12—14鳍棘（稀11或15）	背鳍8—11鳍棘	背鳍10鳍棘
上下颌内行牙不能倒伏	上下颌内行牙可倒伏	上下颌牙有的部分可倒伏，有的不能倒伏，（国外有的属不清楚）
前鳃盖骨后缘锯齿发达，后角及下缘常为强棘	后缘光滑或有弱锯齿，下缘光滑	后缘锯状，下缘光滑，无强棘
鳃盖骨后缘具2棘	鳃盖骨后缘3棘	鳃盖骨后缘3棘
上枕嵴弱而短，不伸达颅顶，更不伸至两额骨间形成一长条隆起线	上枕嵴发达，伸达颅顶，有的更伸至两额骨间形成一长条隆起线	上枕嵴不甚发达，仅伸至颅顶后部
鳃耙短而少，常4—7（少鳞鳜属可9—15）	鳃耙17—27，有的细长	鳃耙多，细长，常30以上
体被小圆鳞	常为栉鳞，或部分为圆鳞	栉鳞
尾鳍圆形	尾鳍截形，圆形，内凹或分叉	尾鳍截形，圆形或内凹，或上下叶作丝状延长
脊椎骨27—33	脊椎骨24	脊椎骨24—26

对于属的划分，Gill(1862)根据华北标本在Basilewsky的 *Perca chuatsi* 基础上建立了鳜鱼属 *Siniperca*, Herzenstein(1896)根据朝鲜标本建立了少鳞鳜属 *Coreoperca*, 后来Boulenger(1899)在海南岛找到了中国少鳞鳜 *C. whiteheadi*，伍献文（1930）发表了长体鳜 *S. roulei* 新种，后者方炳文(1932) 作为鳜鱼属的一个长体鳜亚属 *Coreo-*

siniperca; Myers(1933)还提出过*Acroperca*属名; Nichols (1943) 也曾把它作为鳜属的亚属。很久以来，国内学者的报告中少鳞鳜和长体鳜都是纳入鳜鱼属的。由于条件限制也没有结合国外标本加以讨论。现根据我国各地标本与日本和朝鲜标本的比较，认为在牙的着生和分化情况，上下颌对比长度，侧线鳞、幽门垂和脊椎骨数，鳃耙状况以及其他一些骨骼特征方面，鳜、少鳞鳜和长体鳜三者具有规律性的差异，提出了应独立为一个亚科和分为三个属的看法（周才武等，1986），朱元鼎(1985)也将它们分为三个属。

对于鳜鱼属和少鳞鳜属的分类地位，学者有些不同意见；Jordan和Richardson (1910)曾将*Coreoperca*属列为鳜鱼亚科Sinipercinae, Katayama (1960) 又将*Coreoperca*与*Siniperca*两属并入Polyprioninae亚科中，过去也有置于鮨亚科Serraninae中的 (Bridge & Boulenger, 1958; 王以康，1958等)，通常是放入石斑鱼亚科Epinephelinae (Matsubara, 1955; 朱元鼎，1985等)，但所隶的属各不相同。鮨科Serranidae是一个大科，原本包括了许多旧科 (Berg, 1940)，由于许多属特征的复杂性，划分亚科、甚至科的不同意见 (Jordan, 1925; Nelson, 1976等) 是很自然的。

鳜亚科属和种的检索表

1 (2) 体甚延长；头低，背缘平直，前部略呈圆筒形，后部侧扁；鳃耙退化或仅有结节状痕迹；下颌前端很突出并外包上颌；上下颌犬牙发达；幽门垂4—9（多数8），短指状（分布：珠江、闽江、钱塘江、长江水系）……………………长体鳜*Coreosinperca roulei* (Wu) 长体鳜属)

2 (1) 体不很延长；头后部及背缘较隆起，体前部不作圆筒形；鳃耙发达；下颌多或少突出于上颌之前或上下颌近于等长；上下颌前端无发达犬牙；幽门垂常多或较多，线状或指状

3 (16) 下颌明显突出于上颌之前；上下颌齿带中有发达程度不同的犬牙（暗鳜除外）；前鳃盖骨下缘常为强棘；侧线有孔鳞常80以上；幽门垂常多或较多，线状或指状；体一般大或中型……………………………………鳜鱼属*Siniperca*

4 (9) 头后部及背前缘隆起较高；有一条暗色斜带从吻部穿眼达背鳍前部下方；体侧不密布制钱状或多角形斑块；下颌明显突出于上颌之前；间鳃盖骨下缘常无弱锯齿

5 (8) 间鳃盖骨下缘无锯齿；幽门垂90以上

6 (7) 头后及背前部隆起较高；眼较小(头长为眼径的5.3—8.1倍)；上颌骨后端伸达眼后缘之下或更后；上下颌前端犬牙明显；颊下部和鳃盖下部被鳞（黑龙江至红河水系及朝鲜和越南北方）……………………………………鳜*S. chuatsi* (Basilewsky)

7 (6) 头后及背前部隆起较低；眼较大（头长为眼径的4.7—5.1倍）；上颌骨后端不伸达后眼缘之下；上下颌前端犬牙较弱；颊下部及鳃盖下部不被鳞（珠江、闽江、钱塘江、长江和淮河水系）……………………………………大眼鳜*S. knerni* Garman

8 (5) 间鳃盖骨下缘有锯齿；幽门垂较少（40以下）（海南岛南渡江）……………………………………高体鳜*S. robusta* Kwang, Yu *et* Ni

9 (4) 头后及背前部浅弧形，不显著隆起；无一条斜带过眼达背鳍前部下方；体侧有稀或密的制钱状或多角形斑块；下颌多少或略微突出于上颌之前；间鳃盖骨和下鳃盖骨下缘有弱锯齿

10 (11) 背鳍棘常12；下颌突出于上颌之前；上下颌具明显犬牙；鳃耙常为4（稀5或6）；幽门垂55—109；体侧有稀或密的制钱状或多角形斑块，背鳍前或有鞍状斑（珠江、闽江、钱塘江、瓯江、长江、淮河、黄河、辽河、鸭绿江等水系及朝鲜、越南）……………………斑鳜*S. scherzeri* Steindachner

11 (10) 背鳍棘13—14；上下颌略等长或下颌稍突出；上下颌犬牙不明显或下颌两侧支有较弱犬牙；鳃耙5—7；幽门垂少；体侧无制钱状或多角形斑块，背鳍前无鞍状斑

12 (15) 上下颌略等长，其上无明显犬牙；前翼骨无小牙丛；鳔后端尖形；体侧晦暗无斑或有规则斑点；体小型

13 (14) 幽门垂 6 —20；体侧晦暗无斑或隐约有不规则斑块和斑点，无波状长纹（珠江、闽江、钱塘江、瓯江及长江以南水系）……………………………………………………………………………暗鳜*S. obscura* Nichols

14 (13) 幽门垂49—56，体侧有数条波状长纹杂有不明显斑块（珠江、长江南部水系）……波纹鳜*S. undulata* Fang *et* Chong

15 (12) 下颌较突出；上颌前端牙较弱，下颌两侧支犬牙明显；前翼骨有细牙一丛；鳔后端钝圆，略呈盾形；体侧密布较粗斑点；体中型（柳江）………………………………柳州鳜*S. liuzhouensis* Zhou *Kong et* Zhu

16 (3) 下颌不突出，上下颌略等长；上下颌无犬牙；前鳃盖骨下缘为弱锯齿或弱棘状；侧线有孔鳞少（33—80）；幽门垂 2 — 3，短指状；体小型……………………………………………………少鳞鳜属 *Coreoperca*

17 (18) 侧线有孔鳞33—38；鳃耙12—16；脊椎骨29—30（日本本州中部以南、朝鲜南部长兴、晋州）……………………………………………………………………………日本少鳞鳜*C. kawamebari* (Temminck *et* Schlegel)

18 (17) 侧线有孔鳞50以上鳃耙11以下，脊椎骨30以上

19 (20) 侧线有孔鳞50—56；鳃耙 9 —11；犁骨牙带呈三角形；前鳃盖骨下缘为弱棘状；脊椎骨30（朝鲜西部及南部水系、鸭绿江水系）……………………………………………………………朝鲜少鳞鳜*C. herzi* Herzenstein

20 (19) 侧线有孔鳞58—82；鳃耙 7 — 9；犁骨牙带为新月形；前鳃盖骨下缘为多数弱锯齿；脊椎骨33（钱塘江、瓯江、红河水系及海南岛）……………………………………………中国少鳞鳜*C. whiteheadi* Boulenger

鳜鱼属 *Siniperca* Gill

Siniperca Gill, 1862, Proc. Acad. Sci. Philad., 16.〔模式种〕：*Perca chuatsi* Basilewsky

体延长，侧扁，头后及背缘隆起，或呈浅弧形。下颌多或少突出于上颌之前。上颌前端有稀疏犬牙或无；齿骨后部有犬牙一行，发达或较弱或无。前鳃盖骨后缘有锯齿，后下角棘状，下缘为前向棘。鳃盖骨后缘有 2 扁棘。间鳃盖骨和下鳃盖骨下缘光滑或有弱锯齿。鳃耙发达，4 — 7 枚。背鳍Ⅻ—ⅩⅣ（常Ⅻ）—11—15；臀鳍Ⅲ— 8 —10；尾鳍圆形。体被小圆鳞，侧线有孔鳞56—142。幽门垂 6 —360（稀606）。脊椎骨27—28。鳔 1 室，前部略膨大，两角突出，向后渐小，后端尖或钝圆。

1.鳜 *Siniperca chuatsi* (Basilewsky)

Perca chuatsi Basilewsky, 1855, Mem. Soc. Nat. Moscou, 10:218（华北）

Siniperca chuatsi Popta, 1907, Zool. Anz. 32:251；金利太，1966，西太平洋渔业研究委员会第八次全体会议论文集：170—176（朝鲜）；梅廷安，同上，294—311（越南红河）；朱元鼎，1985，福建鱼类志，下卷：28（南平）。

测量标本15尾，体长95—315毫米，采自四川、云南、江西、浙江、江苏、安徽、山东和黑龙江。

2.大眼鳜*Siniperca kneri* Garman

Siniperca kneri Garman, 1912, Mem. Mus. Comp. Zool. 40(4):112—113（宜昌）；Fang & Chong, 1932, Sinensia, 2(12):166—169（重庆、嘉定、宜昌、三合）；湖北水生生物研究所鱼类研究室，1976：196（合川、木洞、南充、宜昌、洞庭湖、鄱阳湖、棕阳）；郑葆珊，1981，广西淡水鱼类志：206（三江、百色、龙州、南宁）；新乡师范学院生物系，1984，河南鱼类志：174（丹江、漯河、郾城）；朱元鼎，1985，福建鱼类志，下卷：228（闽江水系）。

测量标本25尾，体长112－236毫米，采自四川、广西、广东、福建、江西、安徽和江苏。

3.高体鳜 *Siniperca robusta* Kwang, Yu *et* Ni

Siniperca robusta Kwang, Yu *et* Ni（匡庸德等），1986），海南岛淡水及河口鱼类志：220，图124（南渡江水系）。

据报告本种近似大眼鳜，但间鳃盖骨下缘有锯齿，颊下部被鳞，幽门垂较少（32），鳃耙为7。作者未采到本种标本。

4.斑鳜 *Siniperca scherzeri* Steindachner

Siniperca scherzeri Steindachner, 1892, Anz. Akad. Wien:130（上海）；Fang & Chong, 1932, Sinensia, 2(12):169—174（贵州都匀、三合；宜兴、湖汶）；Nichols, 1943, Amer. Mus. Nat. Hist. 9:248（重庆、洞庭湖、福建、广西）；Mori, 1952, Mem. Hyogo Univ. Agricult., 1(3):84（朝鲜）；水生生物研究所鱼类研究室，1976,长江鱼类：195（鄱阳湖）；郑葆珊,1981，广西淡水鱼类志：207－208（桂林、荔浦、三江、龙胜、融安、百色、龙州等）；新乡师范学院生物系，1984，河南鱼类志：173（溧河、郾城）；朱元鼎，1985,福建鱼类志：29—30（闽江水系）；解玉浩，1986，鱼类学论文集（第五辑）：91—100(鸭绿江)

Siniperca chui Fang & Chong, 1932, Sinensia, 2(12):174—177（重庆）。

Siniperca kwangsiensis Fang, Ibid.,:177—181（广西龙州）．

Siniperca chieni Fang, Ibid., 181—183（广西罗城）．

Siniperca paichuanensis Fu, 1934, Bull. Honan Mus., 1(2):47—120（河南百泉）

Siniperca szechuanensis Shith, 1937, Bull. Fan Men. Inst. Biol., 7: 119—129（四川乐山、锦竹）

Siniperca aequiformes Tanaka, 1925, Descr. & Fig. Fish. Japan, **34**: 636 (South Korea).

测量标本36尾，体长81—260毫米，采自四川、云南、广西、广东、江西、福建、浙江、江苏、山东以及鸭绿江和辽河。

根据各地成鱼标本的比较，本种的吻部尖、钝不一；上下颌犬牙明显，犁骨牙带略呈半月形；鳃耙常为4，但福建和辽宁标本有的5－6；侧线鳞85－100；幽门垂55－131；体侧斑块或为制钱状，或为多角形，稀密不等，有的直至腹部；背鳍前鞍状斑及体侧横带多不明显，仅个别清楚。这些特征互相交叉，也在同批标本中出现。方炳文（1932）根据广西个别标本所订的广西鳜*S. kwangsiensis*钱氏鳜*S. chieni*和重庆标本所订的朱氏鳜*S. chui*，都是本种的个体变异。傅桐生（1934）在河南发现的百泉鳜*S. paichuanensis*及施白南（1937）在四川乐山和绵竹采得的四川鳜*S. szechuanensis*，经查看原始标本，其主要特征与各地标本交叉，认为亦系本种的异名。致于朝鲜的*S. aequiformes*，早有人认为与本种相同，我们也同意这个意见。

5.波纹鳜 *Siniperca undulata* Fang & Chong

Siniperca undulata Fang, 1932, Sinensia, 2(12):188（贵州独山，广西罗

城；贵州都匀、三合；安徽屯溪）；Nichols, 1943, Amer. Mus. Nat. Hist. 9:250；水生生物研究所鱼类研究室，1976，长江鱼类：197（鄱阳湖）；郑葆珊，1981，广西淡水鱼类志：209（桂林、阳朔、三江、融水、博白）。

测量标本8尾，体长61.4—152毫米，采自广西、贵州和浙江。

6.暗鳜 *Siniperca obscura* Nichols

Siniperca obscura Nichols, 1930, Amer. Mus. Navit., 431:2（江西、河口）；郑葆珊，1981，广西淡水鱼类志：209（桂林、阳朔、昭平）；朱元鼎，1985，福建鱼类志，下卷：30（福安、顺昌、邵武）。

Siniperca loona Wu, 1939, Sinensia, 10:1—6（阳朔）；水生生物研究所鱼类研究室，1976，长江鱼类：197—198（沅陵）。

Coreoperca loona Zhou（周才武等），1986, Indo-Paci. Fish Biol.:966.

Coreoperca yunkianensis Lin, 1932, Lingnan Sci. Jour. 11(4):518（贵州运江）。

Coreoperca fortis Lin, 1932, Ibid., 519（贵州运江）。

测量标本48尾，体长49—88毫米，采自广西、贵州、广东、福建和浙江。

背鳍XⅡ（稀Ⅻ或XⅣ）－10－11（稀12）；臀Ⅲ－8－9。侧线有孔鳞56－78。鳃耙6－7。幽门垂5—20（多数6—15）。脊椎骨28。

上下颌、犁骨和腭骨均为绒毛状牙带，无犬牙；犁骨牙带略呈半月形。前翼骨无牙丛。鳔1室，末端尖细。

体暗黄，通常体侧晦暗，花纹不明显，有些则杂有斑点和少数斑块，或有虫纹和短波纹。体长75毫米左右个体即有成熟卵粒。

根据福建等地采得的大批本种标本与*Siniperca loona*的模式标本比较的结果，认为两者形态特征不易区分。广西淡水鱼类志认为后者是暗鳜的异名，我们同意将二者合并。又林书颜（1932）根据贵州标本订的*Coreoperca yunkianensis*及*C. fortis*就原文描述难和本种区别，亦并于本种中。

7.柳州鳜 *Siniperca liuzhouensis* Zhou, Kong *et* Zhu

Siniperca liuzhouensis Zhou, Kong *et* Zhu（周才武等），1987，海洋与湖沼，18(4):348—351

测量标本16尾，体长82.5—146.3毫米，采自广西柳州（柳江）。

长体鳜属 *Coreosiniperca* Fang

Siniperca (Coreosiniperca) Fang, 1932, Sinensia, 2(12):137.

[模式种]*Siniperca roulei* Wu

体很延长，头低平，背缘不隆起，前部略作圆筒形，后部稍侧扁。前后鼻孔紧接，前鼻孔具瓣膜，后鼻孔小。下颌很突出，口闭合时能外包上颌。上颌前端及下颌两侧支犬牙发达；犁骨牙带作椭圆形。鳃耙退化或仅有结节状痕迹。背鳍XⅠ—XⅣ—11—12；臀鳍Ⅲ－8－9。侧线有孔鳞88—99。幽门垂4－9，短指状。鳔1室，末端圆钝。脊椎骨28。

8.长体鳜 *Coreosiniperca roulei* (Wu)

Siniperca roulei Wu, 1930, Contr. Biol. Lab. Sci. China (Zool. ser.) 6(5)):54（湖南宝庆）；Nichols, 1943, Nat. Hist. Centr. Asia, 9:251（福建）；水生生物研究所鱼类研究室，1876，长江鱼类：192（沅江、鄱阳湖）；郑葆珊，1981，广西淡水鱼类志：210（阳朔）。

Siniperca (Coreosiniperca) roulei:Fang & Chong, 1932, Sinensia 2 (12):149（湖南宝庆、福建建阳）。

Coreosiniperca roulei 朱元鼎，1985，福建鱼类志，下卷：25（建瓯、建宁、建阳、邵武、松溪）。

测量标本20尾，体长90.4—183毫米，采自福建、江西和浙江。

少鳞鳜属 *Coreoperca* Herzenstein

Coreoperca Herzenstein, 1896, Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St. Petersbourg, 1:11.

〔模式种〕：*Coreoperca herzi* Herzenstein

体侧扁，背缘呈弧形。上下颌略相等或下颌略突出。前鼻孔有瓣，明显或为痕迹状，后鼻孔小或不明显。前鳃盖骨后缘锯状，后角及下缘有细锯齿或弱棘。间鳃盖骨和下鳃盖骨下缘亦有弱锯齿，锯缘较宽。上下颌、犁骨和腭骨具绒状牙带，无犬牙。犁骨牙带呈新月形或近三角形。前翼骨上亦有细牙丛。背鳍XI—XV—11—15，臀鳍III—9—13。体被圆鳞，较大；侧线有孔鳞33—82。鳃耙7—16。幽门垂少，常为3（或2），短指状。脊椎骨30—33。眼后有3条放射纹，鳃盖后缘有1眼状兰斑，其外缘有浅桔红色环，体侧具横带数条。

9.**中国少鳞鳜** *Coreoperca whiteheadi* Boulenger

Coreoperca whiteheadi Boulenger, 1899, Proc. Zool. Soc. London:960（海南岛）；Nichols, 1927, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 54(Art.2):383（海南岛）；Chu, 1932, China Jour. Sci. Art,, 16(4):194—195（浙江天目山）；朱元鼎，1985，福建鱼类志，下卷：31（蒲田）。

Siniperca whiteheadi Fang & Chong, 1932, Sinensia, 2(12):144—147（广西罗城、凌云；贵州都匀、下司、平州）；郑葆珊，1981，广西淡水鱼类志：205(兴安、休仁、桂林、三江、金秀、靖西、龙州、东兴）。

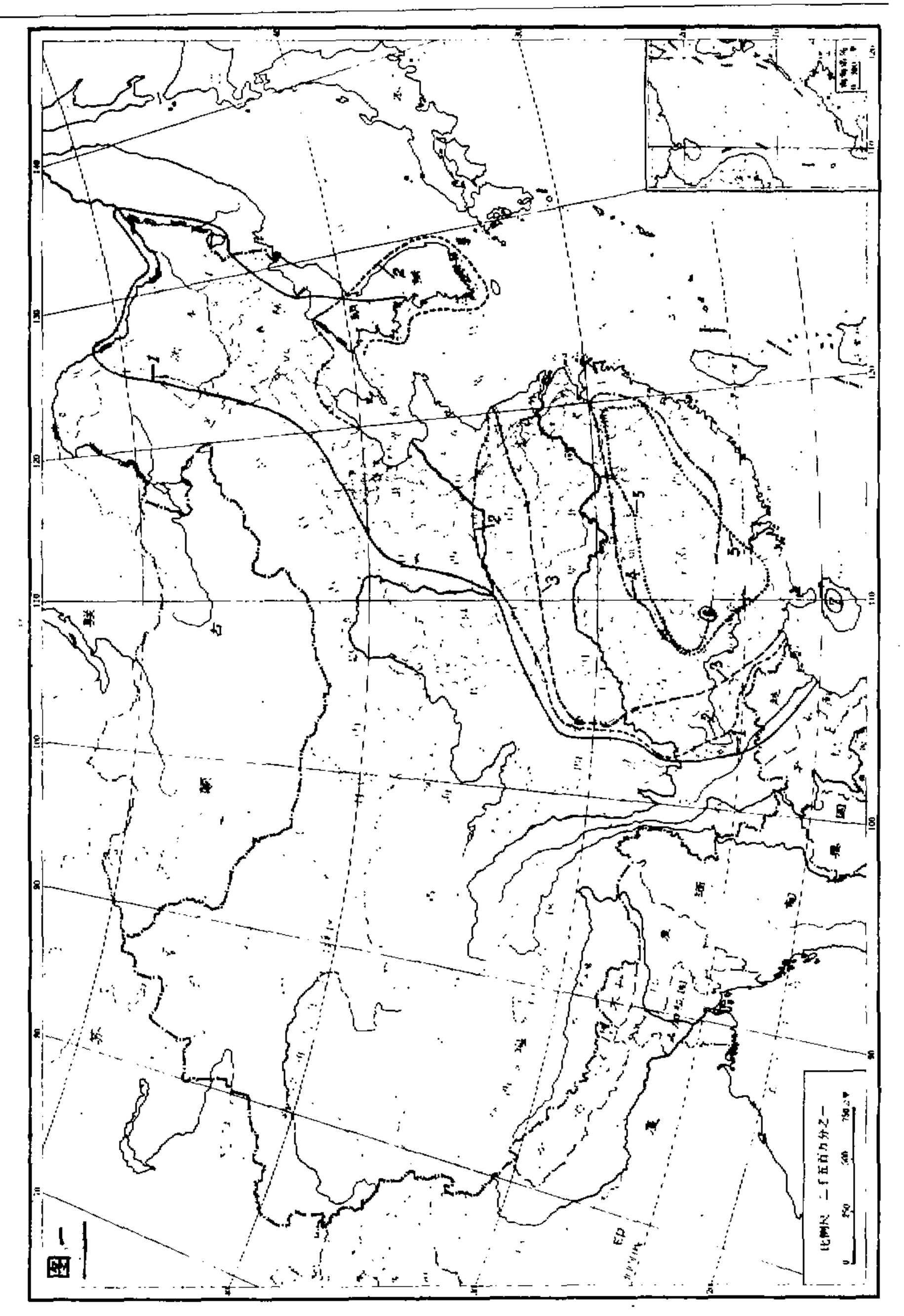
测量标本9尾，体长56.6—194毫米，采自广西、贵州和海南岛。

背鳍XIV（稀XIII）—13—15；臀鳍III—11—12。侧线有孔鳞58—82，鳃耙7—9。幽门垂3。脊椎骨33。前鼻瓣痕迹状，后鼻孔不明显。犁骨牙带呈新月形。前鳃盖骨下缘为弱锯齿，不呈棘状。间鳃盖骨和下鳃盖骨下缘锯状，锯缘较宽。

一些学者将本种置于鳜属*Siniperca*中，根据本种与日本及朝鲜 *Coreoperca* 标本比较的结果，认为其主要特征与*Coreoperca*更接近而和 *Siniperca* 较远，故仍纳入*Coreoperca*属中。

10.**朝鲜少鳞鳜** *Coreoperca herzi* Herzenstein

Coreoperca herzi Herzenstein 1896, Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. st. Petersbourg, 1:11（朝鲜）；Reeves, 1927, Jour. Pan-Pac. Res. Inst., 2(3):



地图1 鳜属的分布 Distribution of *Siniperca*

1.鳜 *Siniperca chuatsi* 2.斑鳜 *Siniperca scherzeri* 3.大眼鳜 *S. kneri* 4.暗鳜 *S. obscura* 5.波纹鳜 *S. undulata* 6.柳州鳜 *S. liuzhouensis* 7.高体鳜 *S. robusta*

1—16（东北?）。

测量标本2尾，体长87—96.5毫米，产地：朝鲜汉江。

背鳍XⅡ—13—14；臀鳍Ⅲ—8—9。侧线有孔鳞50—59。鳃耙7—11。幽门垂3，脊椎骨30。牙细弱，犁骨牙带近三角形。前鳃盖骨下缘为弱棘。

11. 日本少鳞鳜*Coreoperca kawamebari* (Temminck *et* Schlegel)

Serranus kawamebari Temminck & Schlegel, 1842, Pisces Siebold's Fauna Japonica:5(near Nagasaki).

Bryttosus kawamebari Jordan & Richardson, 1910, Proc. U. S. Nat. Mus., 37(1714):421—474 (Yamagawa).

Coreoperca kawamebari Matsubara, 1955, Fish Morph. Hier.:620; Katayama, 1960, Fauna Japonica, Serranidae:30—32.

测量标本3尾，体长56.0—68.9毫米，产地：日本本州矢部川。

背鳍XI—XⅡ—11—13；臀鳍Ⅲ—8—10。侧线有孔鳞33—38。鳃耙12—16。幽门垂2—3。脊椎骨30。

二、鳜亚科鱼类的地理分布

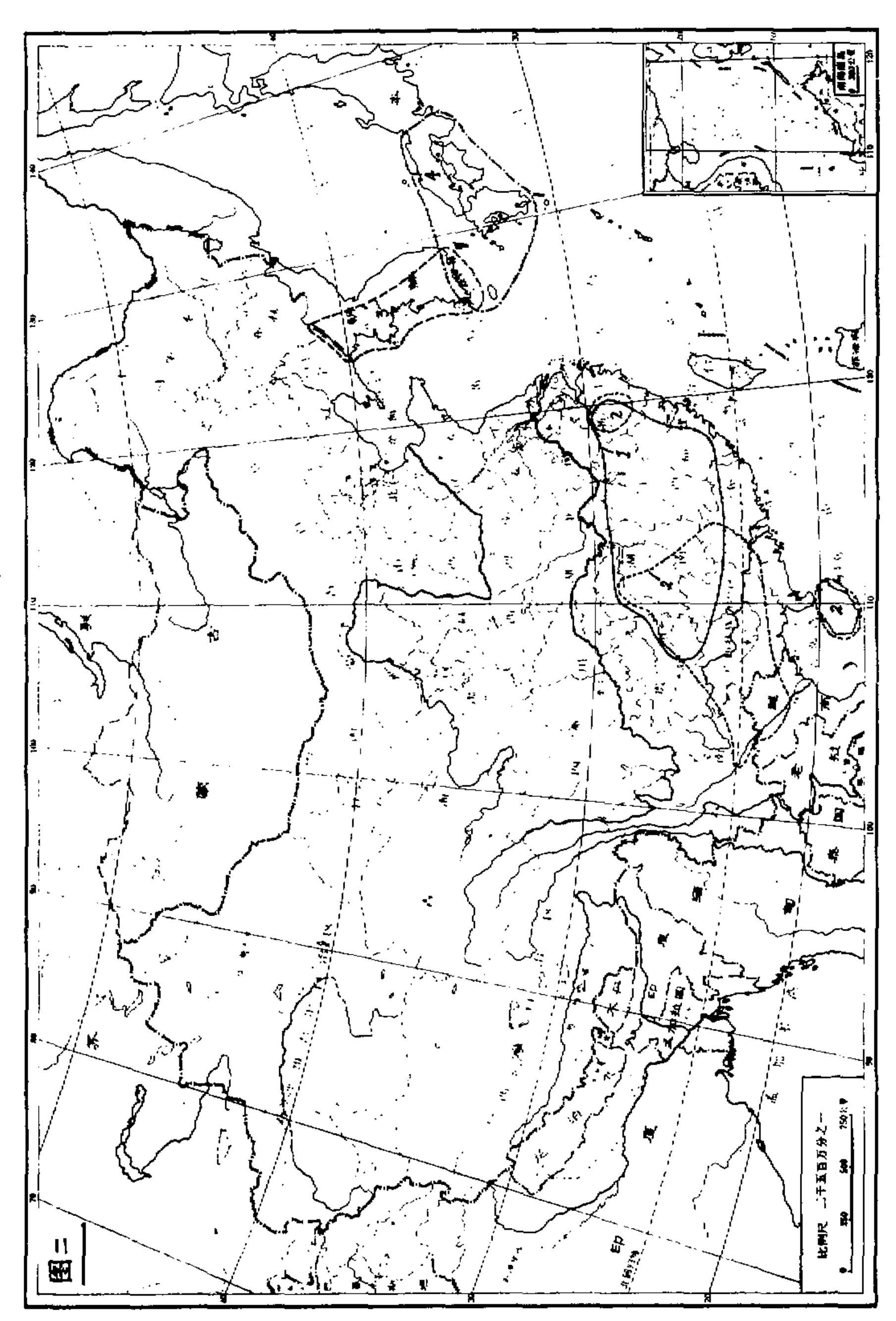
鳜鱼是东亚特有的淡水鱼类，主要分布于中国，此外，朝鲜有鳜、斑鳜和两种少鳞鳜，日本有少鳞鳜一种，越南有鳜、斑鳜和中国少鳞鳜3种（表2）。鳜属7种（地图1）中，鳜和斑鳜分布最广：鳜从低纬度的越南经云南中部至四川抵秦岭以东过黄河至东北黑龙江流域均有分布，向东扩及朝鲜半岛。斑鳜从红河、南盘江北至四川西昌抵秦岭以东直至辽宁南部和朝鲜，除河北、山西尚无记录外，各省区皆有分布。这两种是延伸至较高纬度横跨东洋区和古北区的广布种。大眼鳜现知仅分布于淮河水系以南的广西、贵州、四川以东各省区，是中国的南方种类。其他各种，据现有纪录，分布区较窄。暗鳜仅见于广西、广东、贵州、湖南、江西、福建和浙江各省。波纹鳜很少见，仅西江、长江以南支流和钱塘江的支流中及瓯江有记录，柳州鳜现只见于广西（柳江），高体鳜仅见于海南岛（南渡江），可能是地方性种类。

长体鳜属（地图2）只1种，过去所知较少，现广西、贵州、湖南、江西、福建和浙江各省区皆有记录，分布区也连成一片。

少鳞鳜属（地图2）中国、朝鲜和日本各有一种。中国少鳞鳜从云南南部（元江水系）、广西、广东（海南岛）、贵州、湖南至浙江皆有分布，并扩及越南北方，但分布区不连续。朝鲜少鳞鳜仅分布于朝鲜半岛北部和西部水体中，日本少鳞鳜仅分布于日本本州中部以南及朝鲜半岛南端的长兴和晋州（Matsubara，1955），它们的分布区也较窄。前者在中国虽有记录（Reeves，1927；朱元鼎，1931）但值得怀疑。

总结以上各点，可归纳如表2：

从上表可见鳜类3属11种中，中国有3属9种，占81.8%，仅有2种不见于中国，台湾省则无鳜类，长体鳜为中国所特有。而分布于中国的9种鳜鱼皆集中分布于长江以南，淮河以北仅有2种。可见长江以南的华南区是鳜亚科鱼类的分布中心。



地图 2　长体鳜及少鳞鳜属的分布Distribution of *Coreosiniperca* and *Coreoperca*

1.长体鳜*Coreosiniperca roulei*　2.中国少鳞鳜*Coreoperca whiteheadi*

3.朝鲜少鳞鳜*C. herzi*　4.日本少鳞鳜*C. kawamebari*

表 2　鳜亚科鱼类的地理分布

Table 2　Geographical distribution of the sinipercine fishes

种species / 分布Distribution	日本少鳞鳜 *C. kawamebari* (Tem. et Schl.)	朝鲜少鳞鳜 *C. herzi* Herzenstein	中国少鳞鳜 *Coreoperca whiteheadi* Boul.	长身鳜 *Coreosiniperca roulei* (Wu)	波纹鳜 *S. undulata* Fang et Chong	柳州鳜 *S. liuzhouensis* Zhou, Kong et Zhu	暗鳜 *S. obscura* Nichols	斑鳜 *S. scherzeri* Steindachner	高体鳜 *S. robusta* Kwang, Yu et Ni	大眼鳜 *S. kneri* Garman	鳜 *Siniperca chuatsi* (Basil.)
越南 North Vietnam			+					+			+
海南岛 Hainan Island			+						+		
台湾省 Taiwan Island											
珠江 Pearl River: 东江 East River							(+)	+		+	+
珠江 Pearl River: 北江 North River							(+)	+		+	+
珠江 Pearl River: 西江 West River			+	+	+	+	+	+		+	+
闽江 Ming River				+			+	+		+	+
钱塘江 Qian Tang River			+	+	+		+	+		+	+
瓯江 Ou River			+		+		+	+			
长江 Yangtze River			+	+	+		+	+		+	+
淮河 Huai-he River								+		+	+
黄河 Yellow River								+			+
辽河 Liao-he River								+			+
黑龙江 Heilongjiang River											+
鸭绿江 Yalu River		(+)						+			+
朝鲜 Korea	+	+						+			+
日本 Japan	+										

参 考 文 献

王以康 1958 鱼类分类学：273。科学卫生出版社

朱元鼎等 1985 福建鱼类志，下卷。福建科技出版社

成庆泰 1958 云南鱼类研究。动物学杂志（1）：153—164

任慕莲 1981 黑龙江鱼类。黑龙江人民出版社

陈兼善 1969 台湾脊椎动物志（第二版）上册。台湾商务印书馆

李思忠 1981 中国淡水鱼类的分布区划。科学出版社

郑葆珊等 1960 白洋淀鱼类。河北人民出版社

———1981 广西淡水鱼类志。广西人民出版社

周才武等 1959 山东南四湖鱼类研究。山东大学学报（4）：12—40

河南师范学院生物系 1985 河南鱼类志。河南人民出版社

金利太 1966 朝鲜淡水鱼类的区系与分布，太平洋西部渔业委员会第八次全体会议论文集：170—176。科学出版社

张春霖 1954 中国淡水鱼类的地理分布。地理学报 20（3）：279—284

贵州动物志编写委员会 1979 贵州脊椎动物分布名录：12—13。贵州人民出版社

梅廷安 1966 红河鱼类组成、来源和分布的初步探讨。太平洋西部渔业委员会第七次全体会议论文集：294—311。科学出版社

湖北省水生生物研究所鱼类研究室 1976 长江鱼类。科学出版社

湖南省水生生物研究所 1977 湖南鱼类志。湖南人民出版社

解玉浩 1981 辽河的鱼类区系。鱼类学论文集（2）：111—120。科学出版社

——1986 鸭绿江鱼类区系。鱼类学论文集（5）：91—100科学出版社

Basilewsky, S., 1855 Ichthyographia Chinae Borealis. *Nouv. Soc Nat.* Moscou 10:215—263.

Berg, L. S. 1940 Classification of fishes both recent and fossil. Edwards Brothers, Inc., Michigan.

Boulenger, G. A. 1899. On the reptiles, batrachians and fishes collected by late Mr. John Whitehead in the interior of Hainan. Proc. Zool. Soc. London:956—962.

Bridge, T. W. & G. A. Boulenger, 1958 *Cambridge Nat. Hist.* 7:659, (Repr. Ed.)

Chu, Y. T., 1931 Index Piscium Sinensium. *Biol. Bull. St. John's Univ.* 1:122.

Fang, P. W. & Chong L. T., 1932 Study on the fishes referring to *Siniperca* of China. Sinensia 2 (12):137—200.

Fu, T. S., 1934 Study on the fishes of Paichuan. *Bull. Honan Mus.* 1(2):44—120.

Jordan, D. S., 1923 A classification of fishes, including families and genera as far as known. *Stanford Univ. Publ.* 3(2):192.

Katayama, M., 1960 Fauna Japonica, Serranidae (Pisces):28—32.

Lin, S. Y., 1932 On the fishes from Kweichow Province, China. *Lingnan Sci.* J. our.11(4):518—519.

Mai, D. Y., 1978 Freshwater fishes of Northern Vietnam. Sci. Act. Pres, Hanoi (in Vietnamese).

Matsubara, M., 1955 Fish morphology and hierarchy 1:618—620.

Mori, T., 1936 Studies on the geogrphical distribution of freshwater fishes in eastern Asia:1—88.

Mori, T. 1952 Check list of the fishes of Korea. *Mem. Hyogo Univ. Agri.* 1(3):1—228.

Myers, G. S., 1933 A new genus of Chinese freshwater serranid fishes. *Hongkong Nat* 9:76.

Nichols, J. T. & C. H. Pope, 1927 The fishes of Hainan. *Bull. Amer. Mus. nat. Hist.* 54(2):221—294.

Nelson, J. S., 1984 Fishes of the world:320. John Wiley & Sons. (2 nd Ed.)

Reeves, C. D., 1927 A catalogue of fishes of northeastern China and Korea. *Journ.Pan-Pacific Res. Inst.*2(3): 1—16.

Shith, H. J., 1937 Mandarin fishes from Szechuan with descrition of new species. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* (Zool.) 7(3):119—136.

Tanaka, 1925 Description and figures of the fishes of Japan. 34:636

Wu, H. W., 1930 Notes on some fishes collected by the Biol. Lab.Sci. Soc. China. 6(Zool. ser. 5):45—57.

Wu, H. W., 1939 On the fishes of Li-Kiang. *Sinensia* 10(1—6):92—272.

Zhou Caiwu, 1986 Indo-Pacific fish biology:965—966. Ichth. Soc. Japan.

ON THE CLASSIFICATION AND DISTRIBUTION OF THE SINIPERCINAE FISHES (FAMILY SERRANIDAE)

Zhou Caiwu　Yang Qing　Cai Delin

(Shandong University, Jinan)

The sinipercine fishes are one of the economically important freshwater fishes in China. They are widely distributed in the waters of the country, but only a few species have been found in Korea, Japan and north Vietnam.

Based on the comparative observation of the wide collections of the fishes from China and specimens from Japan and Korea, the Sinipercinae can be classified into 11 species belonging to 3 genera in East Asia. Their geographical distribution is given in taole 2, from which it is obvious that the sinipercine fishes are mainly distributed in China except in Taiwan Province.

Siniperca chuatsi and *S. scherzeri*, being distributed from Red River to northeastern China and in Korea, are two species dispersing over low and high latitudes. *Coreoperca whiteheadi* is found in south China and in the Red River of north Vietnam. *C. kawamebari* is restricted in Japan and Korea, while *C. herzi* may occur in Korea only. The existance of *C. herzi* in China is somewhat doubtful, though it was mentioned by previous writers. *Coreosiniperca roulei*, the single species of the third genus, is in south China only.

9 out of the 11 species of Sinipercinae are distributed in Chinese waters. It is clear that China is the chief locality of the sinipercine fishes and that majority of species are found in south Yangtze vally and the tributaries of the Pearl River. This area can be the centre of distribution of Sinipercinae.

Key Words: Sinipercinae, Classification, Geographical distribution